1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	:	Cell Proliferation ELISA, BrdU (Chemiluminescence)
製品番号	:	11669915001

供給者情報

供給者の会社名称	:	ロシュ・ダイアグノスティックス株式会社 -	
住所	:	東京都港区芝2-6-1 1050014	
電話番号	:	03-5443-5128	
ＦＡＸ番号	:	03-5443-5299	
電子メールアドレス	:	東京都港区芝 2-6-1	
緊急連絡電話番号:			
緊急連絡先:	:	カスタマーサポートセンター -	03-5443-7081 0120-868-555 (TD)
-	:	- - -	03-5443-5287 (AS) -

推奨用途及び使用上の制限

使用上の制限	:	専門ユーザー向け
担当部署	:	生産・物流・信頼性保証・薬事部門 クオリティーマネジメント部

2. 危険有害性の要約

GHS分類

引火性液体	:	区分2
生殖細胞変異原性	:	区分1B
生殖毒性	:	区分1A
特定標的臓器毒性，単回ばく露	:	区分3 (気道刺激性, 麻酔作用)
特定標的臓器毒性，反復ばく露	:	区分1 (肝臓)
特定標的臓器毒性，反復ばく露	:	区分2 (中枢神経系)

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H225 引火性の高い液体及び蒸気。
H335 + H336 呼吸器官への刺激、および目まいまたは眠気を引き起こすことがある。
H340 遺伝性疾患のおそれ。
H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。
H372 長期にわたる、または反復暴露による臓器（肝臓，中枢神経系）の障害。

注意書き : **安全対策**:
P201 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202 全ての安全注意を読み理解 するまで取り扱わないこと。
P210 熱/火花/裸火/高温のも ののような着火源から遠ざけること。一禁煙。
P233 容器を密閉しておくこと。
P240 容器を接地すること/アースをとること。
P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/機器を使用すること。
P242 火花を発生させない工具を使用すること。
P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P260 粉じん/煙/ガス/ミスト グ蒸気/スフレーを吸入しないこと。
P264 取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270 この製品を使用するときに，飲食又は喫煙をしないこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
応急措置:
P303 + P361 + P353 皮膚（又は髪）に付着した場 合：直ちに汚染された衣類を 全て脱ぐこと。皮膚を流水/ シャワーで洗うこと。
P304 + P340 吸入した場合：空気の新鮮な 場所に移し，呼吸しやすい姿 勢で休息させること。
P308 + P313 ばく露又はばく露の懸念が ある場合：医師の診断/手当 てを受けること。
P370 + P378 火災の場合： 消火には、乾燥砂、乾燥化学品 、または耐アルコール性泡消化剤を使用する。
保管:
P403 + P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P403 + P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
P405 施錠して保管すること。
廃棄:
P501 内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

3. 組成及び成分情報

BrdU Labeling Reagent (1000x)

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
5-ブロモ-2'-デオキシウリジン	59-14-3	>= 0.1 - < 1	

Fix Denat

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
エタノール	64-17-5	>= 60 - < 70	2-202
水酸化ナトリウム	1310-73-2	>= 0.1 - < 1	1-410

Bottle 3, Anti-BRDU-POD

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
Sucrose	57-50-1	>= 50 - < 60	
フェロシアン化カリウム三水和物	14459-95-1	>= 1 - < 10	1-815

Antibody Dilution Solution

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質や GHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物質は含まれていません。

Washing Buffer (10x)

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質やGHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物質は含まれていません。

Substrate Component A

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

この製品には日本の規制リストに載っている化学物質、GHS に準拠して分類される化学物質やGHS で定められたカットオフ値以上を含有する化学物質は含まれていません。

Substrate Component B

化学物質・混合物の区別 : 混合物

危険有害成分

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲 [%]	官報公示整理番号
過ホウ酸ナトリウム 四水和物	13517-20-9	>= 1 - < 10	
クエン酸一水和物	5949-29-1	>= 1 - < 10	2-1318

4. 応急措置

一般的アドバイス : 危険域から避難させる。
医師に相談する。
この安全データシートを担当医に見せる。
被災者を一人にしない。

吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動する。
意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 : 皮膚腐食による傷口を直ちに処置しないと、治癒が遅く傷が残るので、直ちに医療処置が必要。
皮膚に付いた場合水で十分にすすぐ。
衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。

眼に入った場合 : 少量が目にはねて入った場合、取り返しの付かない組織破壊と失明を引き起こす可能性がある。
眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗浄し、医師の手当てを受ける。
病院に運ぶ途中、眼を洗浄し続けます。
コンタクトレンズをはずす。
損傷していない眼を保護する。
洗浄中は眼を大きく開ける。
眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。

飲み込んだ場合 : 気道を確保する。

		無理に吐かせないこと。 ミルクやアルコール飲料を与えない。 意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。 症状が持続する場合は、医師に連絡する。 直ちに被災者を病院に連れて行く。
医師に対する特別な注意事項	:	救急医療手順は、産業医療に責任のある医師に相談して設定すべきである。

5. 火災時の措置

消火剤	:	耐アルコール泡消火剤 二酸化炭素（CO2） 粉末消火剤
使ってはならない消火剤	:	大型棒状の水
特有の危険有害性	:	火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。
特有の消火方法	:	汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。 火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。 火災時の安全上の理由から、缶をそれぞれ別々に保管する密閉容器を水スプレーで完全に冷却する。
消火を行う者の保護	:	消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	:	保護具を使用する。 十分な換気を確保する。 付近の発火源となるものを取り除く。 安全な場所に避難する。 項目７および８に記載した保護措置を参照する。 蒸気がたまると爆発性濃縮物が生成されるので要注意。蒸気は低いところにたまる可能性あり。
環境に対する注意事項	:	製品を排水施設に流してはならない。 安全を確認してから、もれやこぼれを止める。 製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	:	漏出物を閉じ込め、不燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、バーミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照)。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 : エアゾールの発生を避けること。
蒸気/粉塵を吸い込まない。
皮膚や眼への接触を避けること。
個人保護については項目 8 を参照する。
作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。
静電気放電に対して予防処置手段をとること。
作業室の換気や排気を十分に行う。
内部が陽圧になっていることがあるので、ふたを開ける場合には、慎重に行う。
洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
リークまたはこぼれた物質の拡散を防ぐため、適切な液体保持のシステムを用意する。

接触回避 : 強酸化剤

衛生対策 : 使用中は飲食しないこと。
使用中は禁煙。
休憩前や終業時には手を洗う。

保管

安全な保管条件 : 禁煙。
容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためまっすぐ立てておく。
ラベルの予防措置を遵守する。
電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

8. ばく露防止及び保護措置

BrdU Labeling Reagent (1000x)

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

職業暴露限界値のある物質を含まない。

Fix Denat

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
ethanol	64-17-5	TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1,000 ppm	OSHA Z-1

			1,900 mg/m3	
		TWA	1,000 ppm 1,900 mg/m3	OSHA P0
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Sodium hydroxide	1310-73-2	OEL-C	2 mg/m3	日本産業衛生学会
		C	2 mg/m3	ACGIH
		C	2 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m3	OSHA Z-1
		C	2 mg/m3	OSHA P0

Bottle 3, Anti-BRDU-POD

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

成分	CAS番号	指標 (暴露形態)	管理濃度 / 許容濃度	基準
sucrose	57-50-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH
		TWA (Respirable)	5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total)	10 mg/m3	NIOSH REL
		TWA (total dust)	15 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (respirable fraction)	5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Total dust)	15 mg/m3	OSHA P0
		TWA (respirable dust fraction)	5 mg/m3	OSHA P0

Antibody Dilution Solution

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

職業暴露限界値のある物質を含まない。

Washing Buffer (10x)

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

職業暴露限界値のある物質を含まない。

Substrate Component A

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

職業暴露限界値のある物質を含まない。

Substrate Component B

成分別作業環境管理濃度/許容濃度

職業暴露限界値のある物質を含まない。

保護具

手の保護具

品名	:	保護手袋
備考	:	選ばれた防護手袋は、EU指令89/686/EECの仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。 この推薦は、安全データシートで言及されていて、当社が指定した適用法のために、当社が供給した製品にのみ有効。 手袋の供給業者が提供する透過性および破過時間に関する指示に従う。また、切り傷、擦り傷、接触時間など、製品が使われる特定の環境条件も考慮する。 ある特定の作業場の適正度は、防護手袋製造者との相談で決定すべきである。
眼の保護具	:	純水入りの眼洗浄ボトル 密着性の高い安全ゴーグル プロセス中に異常が起きた場合は、顔面シールドと保護服を着用する。
皮膚及び身体の保護具	:	不浸透性衣服 作業場にある危険物質の量および濃度に応じて、保護具を選択する。

9. 物理的及び化学的性質

BrdU Labeling Reagent (1000x)

外観	:	液体
色	:	無色
臭い	:	無い
pH	:	7.4
融点・凝固点	:	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	:	データなし
引火点	:	データなし
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
溶解度		
水溶性	:	完全に混和性である
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
酸化特性	:	この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Fix Denat

外観	:	液体
色	:	無色
臭い	:	アルコール状
pH	:	13.7
融点・凝固点	:	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	:	データなし
引火点	:	18 °C
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
酸化特性	:	この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Bottle 3, Anti-BRDU-POD

外観	:	（高減圧下での凍結乾燥）
色	:	白
臭い	:	無い
pH	:	7.3 - 7.5, （水溶液として）
引火点	:	引火せず
燃焼性（固体、気体）	:	燃焼を持続する。

溶解度

水溶性	:	完全に溶ける
酸化特性	:	この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Antibody Dilution Solution

外観	:	液体
色	:	無色
臭い	:	無い
pH	:	7.0 - 7.4

融点・凝固点	:	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	:	データなし
引火点	:	データなし
燃焼性（固体、気体）	:	この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
酸化特性	:	この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Washing Buffer (10x)

外観	:	液体
色	:	無色
臭い	:	無い
pH	:	6.7 - 6.9
融点・凝固点	:	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	:	データなし
引火点	:	データなし
燃焼性（固体、気体）	:	この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
酸化特性	:	この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Substrate Component A

外観	:	液体
色	:	無色
臭い	:	無い
pH	:	9.0

融点・凝固点	:	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	:	データなし
引火点	:	データなし
燃焼性（固体、気体）	:	この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
酸化特性	:	この製品は、GHS分類の酸化性には分類されない。

Substrate Component B

外観	:	液体
色	:	無色
融点・凝固点	:	データなし
沸点，初留点及び沸騰範囲	:	データなし
引火点	:	データなし
燃焼性（固体、気体）	:	この製品はGHS分類の可燃性ではない。
爆発範囲の上限	:	データなし
爆発範囲の下限	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	:	通常の使用条件において既知の危険な反応はない。
化学的安定性	:	通常の状態では安定。
危険有害反応可能性	:	熱や発火源から遠ざける。 蒸気は空気と爆発性混合物を形成することがある。 指示通り保管/適用すれば分解しない。
避けるべき条件	:	湿気への暴露。

熱、炎、火花。

混触危険物質	:	強酸化剤
危険有害な分解生成物	:	指示通り保管/適用すれば分解しない。

11. 有害性情報

BrdU Labeling Reagent (1000x)

急性毒性

成分:

5-ブロモ-2'-デオキシウリジン:

急性経口毒性 : LD50経口 ラット: 8,400 mg/kg

LD50経口 マウス: 9,100 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

成分:

5-ブロモ-2'-デオキシウリジン:

in vitro での遺伝毒性 : 備考: In vitro試験で、突然変異誘発性が見られた。

発がん性

成分:

5-ブロモ-2'-デオキシウリジン:

発がん性 - アセスメント : 発癌性効果の証拠に乏しい。

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

Fix Denat

急性毒性

成分:

エタノール:

急性経口毒性 : LD50 ラット: 7,000 mg/kg

LD50 マウス: 3,450 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 ラット: 20000 ppm
曝露時間: 10 h

LC50 マウス: 39 g/m3
曝露時間: 4 h

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

製品:

備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

製品:

備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

成分:

水酸化ナトリウム:

in vitro での遺伝毒性 : タイプ: Ames 試験
結果: -

発がん性

データなし

生殖毒性

成分:

エタノール:
水酸化ナトリウム:

妊娠に対する影響 :
備考: データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

成分:

エタノール:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

水酸化ナトリウム:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

成分:

エタノール:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

水酸化ナトリウム:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

データなし

詳細情報

製品:

備考: 溶剤は皮膚を脱脂することがある。

Bottle 3, Anti-BRDU-POD

急性毒性

成分:

Sucrose:

急性経口毒性	:	LD50経口 ラット: 29,700 mg/kg LD50経口 マウス: 14,000 mg/kg
急性吸入毒性	:	急性毒性の推定 : > 30 mg/l 方法: 専門家の判断
急性経皮毒性	:	急性毒性の推定 : > 5,001 mg/kg 方法: 専門家の判断

フェロシアン化カリウム三水和物:

急性経口毒性	:	LD50経口 ラット: 3,613 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

成分:

フェロシアン化カリウム三水和物:

備考: この情報は利用できません。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

成分:

フェロシアン化カリウム三水和物:
備考: この情報は利用できません。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

成分:

Sucrose:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

フェロシアン化カリウム三水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

成分:

Sucrose:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

フェロシアン化カリウム三水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

成分:
Sucrose:
データなし

フェロシアン化カリウム三水和物:
データなし

詳細情報

成分:
Sucrose:
備考: 通常の使用条件下では健康を損ねるこ とが知られておらず、予想もされない。

Antibody Dilution Solution

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

Washing Buffer (10x)

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

Substrate Component A

急性毒性

データなし

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

データなし

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

データなし

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

データなし

特定標的臓器毒性，反復ばく露

データなし

吸引性呼吸器有害性

データなし

Substrate Component B

急性毒性

製品:

急性経口毒性 : 急性毒性の推定 : > 2,000 mg/kg
方法: 計算による方法

成分:

過ホウ酸ナトリウム 四水和物:
急性経口毒性 : LD50経口 ラット: 1,200 mg/kg

LD50経口 マウス: 1,060 mg/kg

クエン酸一水和物:
急性経口毒性 : LD50 マウス: 5,400 mg/kg

LD50 ラット: > 6,730 mg/kg

LD50 ウサギ: > 7,000 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

成分:

クエン酸一水和物:
備考: 組織を極度に腐食し破壊する。

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

成分:

過ホウ酸ナトリウム 四水和物:
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

クエン酸一水和物:
結果: 眼に刺激性。
備考: 眼に永久的な損傷が起こることがある。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

成分:

クエン酸一水和物:
分類: 動物実験では感作性なし。

生殖細胞変異原性

データなし

発がん性

データなし

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性，単回ばく露

成分:

過ホウ酸ナトリウム 四水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

クエン酸一水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(単一暴露)としては未分類。

特定標的臓器毒性，反復ばく露

成分:

過ホウ酸ナトリウム 四水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

クエン酸一水和物:
アセスメント: 物質または混合物は特定標的臓器毒性物質(反復暴露)としては未分類。

吸引性呼吸器有害性

成分:
過ホウ酸ナトリウム 四水和物:
データなし

クエン酸一水和物:
データなし

12. 環境影響情報

BrdU Labeling Reagent (1000x)

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

成分:
5-ブロモ-2'-デオキシウリジン :
環境毒性アセスメント

水生環境有害性（急性有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。
水生環境有害性（長期間有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。
土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物	:	データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Fix Denat

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

成分:

エタノール :

魚毒性	:	LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 8,000 mg/l 曝露時間: 48 h LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 7,100 mg/l 方法: OECD 試験ガイドライン 203
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 5,400 mg/l 曝露時間: 48 h
藻類に対する毒性	:	EC0 (セネデスムスククアドリカウダ(緑藻)): 5,000 mg/l 曝露時間: 7 d
バクテリアに対する毒性	:	EC0 (Pseudomonas putida (シュードモナス‐プチダ)): 6,500 mg/l 曝露時間: 16 h

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

水酸化ナトリウム :

魚毒性	:	LC50 (オンコーヒンチュスミキス(ニジマス)): 45.4 mg/l 曝露時間: 96 h LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 約 7 mg/l
ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性	:	EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 40.38 mg/l 曝露時間: 48 h
環境毒性アセスメント		
水生環境有害性（急性有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。
水生環境有害性（長期間有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。
土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Bottle 3, Anti-BRDU-POD

生態毒性

成分:

Sucrose :

魚毒性	:	LC50 : > 100 mg/l 曝露時間: 96 h
魚毒性 (慢性毒性)	:	> 1 mg/l
環境毒性アセスメント		
水生環境有害性（急性有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。
水生環境有害性（長期間有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

フェロシアン化カリウム三水和物 :

魚毒性 : LC50 (ピースィリアレティクラタ(グッピー)): 19 mg/l
曝露時間: 96 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 32 mg/l
曝露時間: 96 h

藻類に対する毒性 : IC50 (デスモデスムス・スブスピカトゥス(緑藻)): 0.2 mg/l
曝露時間: 96 h

環境毒性アセスメント

水生環境有害性（長期間有害性） : 長期継続的影響によって水生生物に有害。

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

成分:
フェロシアン化カリウム三水和物 :

生分解性 : 備考: 顔料は事実上生分解性ではない。

生体蓄積性

成分:
Sucrose :

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: -3.67

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

成分:
フェロシアン化カリウム三水和物 :

生態系に関する追加情報 : 職業上の規則に反した取り扱い、処理が行われた場合は、環境に及ぼす危険性を除外して考えることはできない。，長期継続的影響によって水生生物に有害。

オゾン層への有害性

非該当

Antibody Dilution Solution

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Washing Buffer (10x)

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Substrate Component A

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

残留性・分解性

データなし

生体蓄積性

データなし

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

Substrate Component B

生態毒性

製品:

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

成分:

過ホウ酸ナトリウム 四水和物 :

魚毒性 : LC50 (レウスィスクスイドゥス(ゴールデンオーフェ)): 175 mg/l
曝露時間: 48 h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 133 - 226 mg/l
曝露時間: 48 h

環境毒性アセスメント

土壌の毒性データ : 土壌に吸着するとは考えられていない。

環境に関係する他の生物 : データなし

クエン酸一水和物 :

魚毒性 : LC0 (カラスィウスアウラトゥス(金魚)): 625 mg/l

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : EC50 (ダフニアマグナ(ミジンコ)): 120 mg/l
曝露時間: 72 h

環境毒性アセスメント

水生環境有害性（急性有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。
水生環境有害性（長期間有害性）	:	本製品には既知の生体毒性は無い。
土壌の毒性データ	:	土壌に吸着するとは考えられていない。
環境に関係する他の生物	:	データなし

残留性・分解性

成分:
クエン酸一水和物 :

生分解性 : 備考: 最終的には生物分解されると期待されている

生体蓄積性

成分:
クエン酸一水和物 :

n-オクタノール／水分配係数 : log Pow: 1.72

土壌中の移動性

データなし

他の有害影響

データなし

オゾン層への有害性

非該当

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

残余廃棄物 : 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。
認可された廃棄物処理業者へ委託する。

汚染容器及び包装 : 残りの容器を空にする
製品入り容器と同様に処分する。
空の容器を再使用しない。
空のドラムを燃やしたり、切断トーチを使用しないこと

14. 輸送上の注意

国際規制

IATA
国連番号 : 1170

国連番号	:	エタノール
国連分類	:	3
容器等級	:	II
ラベル	:	3
梱包指示（貨物機）	:	364
梱包指示（旅客機）	:	364
パッキングの指示（ＬＱ）	:	Y341
環境有害性	:	非該当

IMDG

国連番号	:	1170
国連輸送名	:	エタノール
国連分類	:	3
容器等級	:	II
ラベル	:	3
F-EmS	:	F-E
S-EmS	:	S-D
海洋汚染物質(該当・非該当)	:	非該当

MARPOL 73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質（該当・非該当）

特別の安全対策

データなし

国内法規制

特定の国の規則は項目 15 を参照する。

15．適用法令

BrdU Labeling Reagent (1000x)

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
健康障害防止指針公表物質
非該当
変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則
非該当
有機溶剤中毒予防規則
非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

Fix Denat

関連法規

消防法

第四類, アルコール類, (400 リットル)

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
健康障害防止指針公表物質
非該当
変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当
変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当
名称等を通知すべき危険物及び有害物
法第57条の2（施行令別表第9）

化学名	番号	濃度又は濃度範囲 (%)
エタノール	61	>=60 - <70

名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則
非該当
四アルキル鉛中毒予防規則
非該当
有機溶剤中毒予防規則
非該当
労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）
引火性の物

毒物及び劇物取締法
非該当
化学物質排出把握管理促進法
非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危規則第2,3条危険物告示別表第1: 引火性液体類

航空法
施行規則第194条危険物告示別表第1: 引火性液体

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
特別管理産業廃棄物

Bottle 3, Anti-BRDU-POD

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
健康障害防止指針公表物質
非該当
変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当
変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

Antibody Dilution Solution

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
健康障害防止指針公表物質
非該当
変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当
変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

Washing Buffer (10x)

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当
製造の許可を受けるべき有害物
非該当
健康障害防止指針公表物質
非該当
変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）
非該当
変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）
非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当
名称等を表示すべき危険物及び有害物
非該当
特定化学物質障害予防規則
非該当
鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危険物として規制されていない

航空法

危険物として規制されていない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

Substrate Component A

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

名称等を通知すべき危険物及び有害物

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危険物として規制されていない

航空法

危険物として規制されていない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

産業廃棄物

Substrate Component B

関連法規

消防法

非該当

化審法

特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質には該当しない。

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物

非該当

特定化学物質障害予防規則

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物）

非該当

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

高圧ガス保安法
非該当

火薬類取締法
非該当

船舶安全法
危険物として規制されていない

航空法
危険物として規制されていない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律
産業廃棄物

16. その他の情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の安全な取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、このSDSのﾃﾞｰﾀはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。